"EXPRESS MAIL" MAILING LABEL EV 332038694 US DATE OF 20 August 2003 I HEREBY CERTIFY THAT THIS PAPER OR FEE IS BEING DEPOSITED WITH THE UNITED STATES POSTAL SERVICE "EXPRESS MAIL POST OFFICE TO ADDRESSEE" SERVICE UNDER 37 C.F.R. 1.10 ON THE DATE INDICATED ABOVE AND IS ADDRESSED TO MAIL STOP PATENT APPLICATION; COMMISSIONER OF PATENTS; P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313-1450

Elizabeth A. Dudek

(TYPED OR PRINTED NAME OF PERSON MAILING

PAPER OR FEE)

(SIGNATURE OF PERSON MAILING PAPER OR FEE)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In the application of)
Jean-Charles Marchadour)
Title: A METERING MACHINE)
Serial No.: Not Assigned)
Filed On: <i>Herewith</i>) (Our Docket No. 6979-02)

Hartford, Connecticut, August 20, 2003

Mail Stop Patent Application Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

PRIORITY CLAIM AND SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

SIR:

This application is entitled to the benefit of and claims priority from French Patent Application No. 0210441 filed August 21, 2002. A certified copy of the French Patent Application is enclosed herewith.

Please contact the Applicant's representative at the phone number listed below with any questions.

Respectfully submitted,

McCormick, Paulding & Huber LLP CityPlace II, 185 Asylum Street Hartford, CT 06103-3402 (860) 549-5290

Marina F. Cunningham Registration No. 38,419

Attorney for Applicant

• • •		
		,



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 0 3 MIL 2003

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIFILE

SIEGE 26 bis, rue de Saint Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Tèléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.inni fr



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08

T5 INPI PARIS

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE

REMP 45 PAOUT 2002

Vos références pour ce dossier (facultatif) 2F-599 CAS 3 BL

2 NATURE DE LA DEMANDE

Demande de brevet

Demande divisionnaire

Machine doseuse

5 DEMANDEUR

Prénoms Forme juridique

N° SIREN Code APE-NAF

Adresse

Pays

4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ

LA DATE DE DÉPÔT D'UNE

Nom ou dénomination sociale

N° de téléphone (facultatif) N° de télécopie (facultatif) Adresse électronique (facultatif)

OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE

DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Code postal et ville

Confirmation d'un dépôt par télécopie

Demande de certificat d'utilité

Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale

0210441

Demande de brevet initiale

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

ou demande de certificat d'utilité initiale

2 1 AOUT 2002

×

N°

813 Alfred Laliberte

CANADA canadienne

MONT SAINT HILAIRE 13H 5M8 QUEBEC

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54 Remplir impérativement la 2ème page. Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire . NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE CABINET BOETTCHER 22 rue du Général Foy **75008 PARIS** N° attribué par l'INPI à la télécopie Cochez l'une des 4 cases sulvantes L_1._1._1 Pays ou organisation Nº Pays ou organisation Date __/____ Pays ou organisation Date / / S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» TREMARK TECHNOLOGIES INC Société par actions (loi canadienne)



BREVET D'INVENTIONCERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMP OF PAROUT A DATE LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	Réservé à l'INPI 2002 0210441				DB 540 W /190600
Vos références pour ce dossier : (facultatif)		2F-599 CAS 3 BL			
6 MANDATAIRE				*	
Nom		LAVIALLE			
Prénom			Bruno		
Cabinet ou Société		CABINET BOETTCHER			
N °de pouvoir perma de lien contractuel	nent et/ou				
Adresse Rue		22 rue du Gé	néral	Foy	
Code	postal et ville	75008	PAR	us	
N° de téléphone (fac					
N° de télécopie (facu				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Adresse électronique	(facultatif)				
7 INVENTEUR (S)					
Les inventeurs sont les demandeurs		Oui Non Da	ıns ce	cas fournir une désign	ation d'inventeur(s) séparée
8 RAPPORT DE RECH	8 RAPPORT DE RECHERCHE		t pour	r une demande de breve	et (y compris division et transformation)
	Établissement immédiat ou établissement différé				
Paiement échelonné de la redevance		Palement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques Oui Non			
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Requise antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):			
Si vous avez utilisé indiquez le nombre	l'imprimé «Suite», e de pages jointes				
SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Bruno LAVIALLE CPI BREVET 02 301			VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI C. TRAN		
	Company				

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

10

15

20

25

30

35

La présente invention concerne une machine doseuse utilisable dans les installations d'emballage ou de conditionnement notamment pour la mise en boîte de produits alimentaires consistants tels que des chairs, des pâtés, du corned beef, de la choucroute, des épinards en branche, du choux... et des produits se présentant sous la forme d'agglomérats pâteux tels que des carottes râpées avec ou sans jus.

Une machine doseuse comprend généralement un bâti sur lequel sont montés une trémie destinée à recevoir en vrac les produits à mettre en boîte, un conduit débouchant dans la trémie à proximité d'un fond de celle-ci et recevant une partie d'une vis de transfert s'étendant le long du fond de la trémie, et un cylindre de dosage qui reçoit à coulissement un piston d'aspiration et de refoulement. Pour des raisons d'encombrement, le cylindre de dosage est disposé horizontalement sous la trémie. Le fond de la trémie et le conduit sont inclinés par rapport à l'horizontale de telle manière que le cylindre et le conduit sont raccordés par une vanne à tournant en formant entre eux un angle aigu. Ce type de machine n'est pas adapté à tous les produits car certains de ceux-ci, notamment les carottes râpées et les produits collants, tendent à former un bouchon à proximité de la vanne à tournant. Si ce bouchon n'est pas détecté à temps et que la vis de transfert n'est pas stoppée, l'effort résistant au mouvement des produits s'accroît du fait du bouchon et augmente les sollicitations mécaniques subies par la vis de transfert ainsi que par les organes d'entraînement de celle-ci. Ceci risque de détériorer un ou plusieurs des composants de la machine.

Selon l'invention, on prévoit une machine doseuse comportant un bâti sur lequel sont montés une trémie, au moins un conduit débouchant dans la trémie à proximité d'un fond de celle-ci et recevant une partie d'une vis de

10

15

20

25

30

35

transfert s'étendant au fond de la trémie, et au moins un cylindre de dosage qui reçoit à coulissement un piston d'aspiration et de refoulement et qui est raccordé au conduit par une vanne à tournant, le cylindre de dosage et le conduit ayant des axes formant entre eux un angle d'au moins 90° environ.

Ainsi, le mouvement du produit entre le cylindre de dosage et le conduit est facilité, ce qui diminue le risque de formation d'un bouchon.

De préférence, le conduit et la vis de transfert sont sensiblement horizontaux et le cylindre de dosage s'étend de façon sensiblement verticale sous la vanne à tournant.

Le remplissage du cylindre de dosage est alors facilité sous l'effet de la gravité.

Avantageusement, le piston et la vis de transfert sont actionnés chacun par un moteur associé.

L'utilisation de deux moteurs indépendants pour le déplacement du piston et l'actionnement de la vis de transfert permet de commander ces moteurs indépendamment l'un de l'autre, autorisant un réglage très fin de la quantité à doser. En outre, on évite également d'abîmer le produit.

Selon un mode de réalisation particulier, la vanne à tournant est montée sur le bâti pour être déplaçable entre une position active dans laquelle elle est appliquée contre le conduit et le cylindre de dosage et une position inactive dans laquelle elle est écartée du conduit et du cylindre de dosage pour libérer l'accès à ceux-ci.

Il est alors aisé de procéder au nettoyage de la machine lorsque la vanne à tournant est en position inactive.

De préférence alors, la machine comprend des moyens pour décoller la vanne à tournant du conduit et du

15

25

30

35

cylindre de dosage respectivement selon une direction sensiblement axiale du conduit et une direction sensiblement axiale du cylindre de dosage.

Ainsi, lors du déplacement de la vanne à tournant entre sa position active et sa position inactive, on limite le risque de détériorer les pièces en contact comme les éléments d'étanchéité qui sont interposés entre la vanne à tournant d'une part et le conduit et le cylindre de dosage d'autre part.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront à la lecture de la description qui suit d'un mode de réalisation particulier non limitatif de l'invention.

Il sera fait référence aux dessins annexés, parmi lesquels :

- la figure 1 est une vue schématique partielle, de profil et en coupe, d'une machine doseuse selon l'invention,
- la figure 2 est une vue en coupe de l'organe d'actionnement d'un piston d'un cylindre de dosage,
 - les figures 3, 4 et 5 sont des vues partielles de profil de la machine doseuse, décomposant le mouvement de constituants de la machine doseuse entre une position active et une position inactive,
 - la figure 6 est une vue partielle de dessus de la machine doseuse pour une position inactive de ces constituants.

En référence aux figures, la machine doseuse conforme à l'invention comprend un bâti 1 sur lequel est montée une trémie généralement désignée en 2, d'axe vertical et destinée à recevoir en vrac les produits à doser puis à mettre en boîte.

La trémie 2 comporte une cuve 3 délimitée par une paroi latérale dont une extrémité est obturée par un fond 4 horizontal et une extrémité opposée comporte une colle-

10

15

20

25

30

35

rette 5 formant un appui pour un entonnoir 6 relié au bâti 1 par une articulation 7 pour basculer autour d'un axe horizontal perpendiculaire à l'axe de la trémie 2 entre une position en appui contre la collerette d'appui 5 de la cuve 3 et une position dégagée vers l'arrière par rapport à la cuve 3.

Un racleur 8 est monté à l'intérieur de la trémie 2 le long d'une génératrice de l'entonnoir 6. Le racleur 8 possède une extrémité inférieure solidaire d'une couronne dentée 9 montée pour pivoter sur la collerette 5 de la cuve 3 sous l'action d'un pignon, non visible sur les figures, qui est relié à un arbre de sortie d'un moteur et qui engrène avec la couronne dentée 9 pour déplacer le racleur 8 selon un mouvement de balayage de la face interne de l'entonnoir 6. Un organe de mélange peut être associé ou substitué au racleur 8 pour brasser les produits dans l'entonnoir 6.

Deux vis de transfert 10 s'étendent horizontalement au fond de la cuve 3. Chaque vis de transfert 10 possède, par référence à un sens de transfert des produits, une extrémité aval passant par une ouverture 11 pratiquée dans la paroi latérale de la cuve 3 pour s'étendre en saillie de la cuve 3 dans un conduit 12 horizontal qui débouche à proximité du fond 4 de la cuve 3 et une extrémité amont solidaire d'une extrémité d'un arbre 13 qui traverse la paroi latérale de la cuve 3 et qui est reçu dans un palier 14 monté à l'extérieur de la cuve 3. Les arbres 13 ont des extrémités opposées aux vis de transfert 10 qui sont équipées de pignons 15 engrenant l'un avec l'autre et l'un des arbres 13 est en outre pourvu sur cette extrémité d'une poulie menée 16 reliée par l'intermédiaire d'une courroie 17 à une poulie menante 18 reliée à un arbre de sortie d'un servomoteur 19.

Chaque conduit 12 a une surface interne enveloppant l'extrémité aval de la vis de transfert 10 corres-

10

15

20

25

30

35

pondante. Des rainures axiales 20 sont toutefois ménagées dans cette surface interne afin de constituer un obstacle à la rotation des produits autour de l'axe de la vis de transfert 10 de manière à favoriser un déplacement axial de ces produits.

Chaque conduit 12 possède une extrémité libre qui est en contact par l'intermédiaire de moyens d'étanchéité avec un corps d'une vanne à tournant 21 qui est également en contact par l'intermédiaire de moyens d'étanchéité avec une extrémité supérieure d'un cylindre de dosage 22 d'axe vertical (les éléments d'étanchéité sont par exemple ici constitués de joints annulaires partiellement emboîtables ayant des formes tronconiques complémentaires).

Le tournant de la vanne à tournant 21 délimite un canal coudé selon un angle de 90°. Les vannes à tournant 21 sont montées sur un élément support 23 qui est monté sur le bâti 1 pour être mobile entre une position active (représentée à la figure 1) dans laquelle le corps des vannes à tournant 21 est en appui contre les conduits 12 et les cylindres de dosage 22 et une position inactive (représentée aux figures 5 et 6) dans laquelle les vannes à tournant sont écartées des conduits 12 et des cylindres de dosage 22 pour libérer l'accès à ceux-ci. Le mouvement des vannes à tournant 21 entre la position active et la position inactive sera détaillé ultérieurement dans la description. Lorsque les vannes à tournant 21 sont en position active, le tournant de chaque vanne à tournant 21 est mobile entre une position d'alimentation du cylindre de dosage 22 (représentée notamment à la figure 1) dans laquelle le canal coudé relie le conduit 12 au cylindre de dosage 22 et une position d'évacuation du cylindre de dosage 22 dans laquelle le canal coudé relie le cylindre de dosage à un support non représenté d'une boîte à remplir. Les tournants sont entraînés entre la position d'alimentation des cylindres de dosage 22 et la position

10

15

20

25

30

35

d'évacuation des cylindres de dosage 22 par l'intermédiaire d'un vérin 24 monté sur l'élément support 23 pour actionner de manière connue en elle-même une crémaillère 25 avec laquelle engrènent des pignons 26 solidaires des tournants (voir en particulier la figure 6).

L'élément support 23 est relié au bâti 1 par une platine 27 ayant une extrémité reliée au bâti 1 par l'intermédiaire d'une liaison élastique comme ici un tampon élastiquement déformable 28. Le tampon élastiquement déformable 28 est agencé pour permettre un débattement angulaire de la platine 27, autour d'un axe perpendiculaire aux axes des conduits 12 et des cylindres de dosage 22, entre la position active des vannes à tournant (représentée à la figure 1) dans laquelle la platine 27 est horizontale et une première position intermédiaire (représentée à la figure 3) dans laquelle la platine est inclinée de telle manière que le corps des vannes à tournant 21 est écarté des extrémités libres des conduits 12. Le blocage de la platine 27 entre ces deux positions est assuré par un excentrique 29 monté sur le bâti 1 pour pivoter autour d'un axe parallèle à l'axe de débattement et reçu dans une lumière 30 ménagée dans une plaque 31 solidaire de la platine et perpendiculaire à celle-ci. La lumière 30 est oblongue et possède un grand axe perpendiculaire à la platine 27 et a une largeur égale à un diamètre de l'excentrique 29. L'excentrique 29 est agencé pour être manipulé par un opérateur.

L'élément support 23 est monté sur la platine 27 pour basculer autour d'un axe parallèle à l'axe des conduits 12 entre la première position intermédiaire (représentée à la figure 1) et une deuxième position intermédiaire (représentée à la figure 4) dans laquelle le corps des vannes à tournant 21 est légèrement écartée des extrémités supérieures des cylindres de dosage 22.

L'élément support 23 est également monté sur la

10

15

20

25

30

35

platine 27 de manière à pivoter de façon excentrée autour d'un axe perpendiculaire à la platine 27 entre la deuxième position intermédiaire des vannes à tournant 21 (représentée à la figure 4) et la position inactive (représentée aux figures 5 et 6).

Chaque cylindre de dosage 22 possède une extrémité inférieure reliée à la platine 27 pour s'étendre perpendiculairement à celle-ci. Chaque cylindre de dosage 22 reçoit un piston 32 mobile entre une position basse d'aspiration et une position haute de refoulement. Le piston 32 est relié par une tiqe 33 traversant le fond du cylindre de dosage 22 et la platine 27 à un coulisseau 34 monté sur une glissière 35 fixée sous la platine 27 perpendiculairement à celle-ci. Le coulisseau 34 est relié par l'intermédiaire d'une bielle 36 à un maneton 37 solidaire d'un arbre de sortie d'un servomoteur 38 également fixé sous la platine 27 (voir la figure 2). De préférence, la longueur de la bielle 36 est réglable pour permettre de régler la position du piston. On peut également prévoir que la distance entre le maneton 37 et l'arbre de sortie soit réglable, ce qui permettrait d'ajuster la course du piston à la quantité à doser. La tige 33 est reliée au coulisseau 34 par l'intermédiaire d'une liaison rotule 39.

Le fonctionnement de la machine doseuse conforme à l'invention est similaire sur son principe à celui des machines doseuses connues.

On notera toutefois que les servomoteurs 19 entraînant les vis de transfert 10 et le servomoteur 38 entraînant les pistons 32 peuvent être paramètrés indépendamment les uns des autres de manière à régler précisément d'une part la quantité de produit à doser et d'autre part la compression éventuelle du produit à doser dans le cylindre de dosage 22.

Pour nettoyer la machine de dosage, on bascule

10

15

20

25

30

l'entonnoir 6 pour nettoyer la cuve 3 et les vis de transferts 10.

On amène également les vannes à tournant 21 de leur position active à leur position inactive.

Pour ce faire, on amène d'abord les vannes à tournant de leur position active à leur première position intermédiaire en agissant sur l'excentrique 21, avant de faire basculer l'élément support 23 et les vannes à tournant 21 dans leur deuxième position intermédiaire puis dans leur position inactive. Ainsi, on limite les efforts qui sont exercés sur les parties en contact des cylindres de dosage 22, des conduits 12 et des corps des vannes à tournant 21 et on limite les risques de détérioration des éléments d'étanchéité.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et on peut y apporter des variantes de réalisation sans sortir du cadre de l'invention tel que défini par les revendications.

En particulier, la liaison des vannes à tournant 21 avec le bâti 1 peut avoir une structure différente de celle décrite mais, comme celle-ci, permet de préférence de décoller les vannes à tournant 21 des conduits 12 et des cylindres de dosage 21 respectivement selon une direction sensiblement axiale des conduits et une direction sensiblement axiale des cylindres lors de leur mouvement de la position active à la position inactive.

En outre, l'angle entre le conduit 12 et le cylindre de dosage 22 peut être différent de 90°, il est alors de préférence supérieur à 90° mais peut être très légèrement inférieur à 90°.

10

15

20

25

30

35

REVENDICATIONS

- 1. Machine doseuse comportent un bâti (1) sur lequel sont montés une trémie (2), au moins un conduit (12) débouchant dans la trémie à proximité d'un fond de celleci et recevant une partie d'une vis de transfert (10) s'étendant au fond de la trémie, et au moins un cylindre de dosage (22) qui reçoit à coulissement un piston d'aspiration et de refoulement (32) et qui est raccordé au conduit par une vanne à tournant (21), caractérisée en ce que le cylindre de dosage (22) et le conduit (12) ont des axes formant entre eux un angle d'au moins 90° environ.
- 2. Machine doseuse selon la revendication 1, caractérisée en ce que le conduit (12) et la vis de transfert (10) sont sensiblement horizontaux et en ce que le cylindre de dosage (22) s'étend de façon sensiblement verticale sous la vanne à tournant (21).
- . 3. Machine doseuse selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisée en ce que le piston (32) et la vis de transfert (10) sont actionnés chacun par un moteur associé (19, 38).
- 4. Machine doseuse selon la revendication 3, caractérisée en ce que la trémie (2) comporte un racleur (8) monté pour pivoter dans la trémie et associé à un moteur d'entraînement indépendant.
- 5. Machine doseuse selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisée en ce que la vanne à tournant (21) est montée sur le bâti (1) pour être déplaçable entre une position active dans laquelle elle est appliquée contre le conduit (12) et le cylindre de dosage (22) et une position inactive dans laquelle elle est écartée du conduit et du cylindre de dosage pour libérer l'accès à ceux-ci.
 - 6. Machine doseuse selon la revendication 5, ca-

10

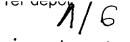
15

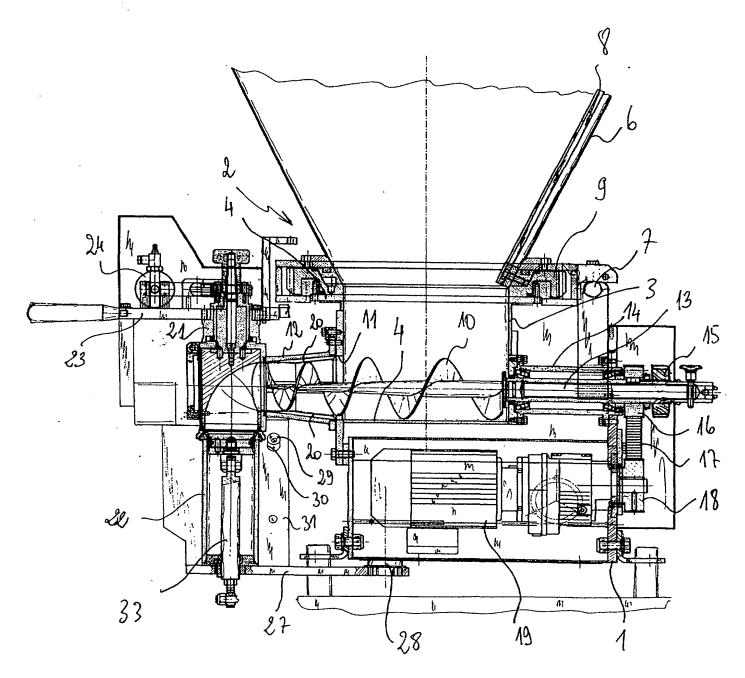
20

25

ractérisée en ce qu'elle comprend des moyens pour décoller la vanne à tournant (21) du conduit (12) et du cylindre de dosage (22) respectivement selon une direction sensiblement axiale du conduit et une direction sensiblement axiale du cylindre.

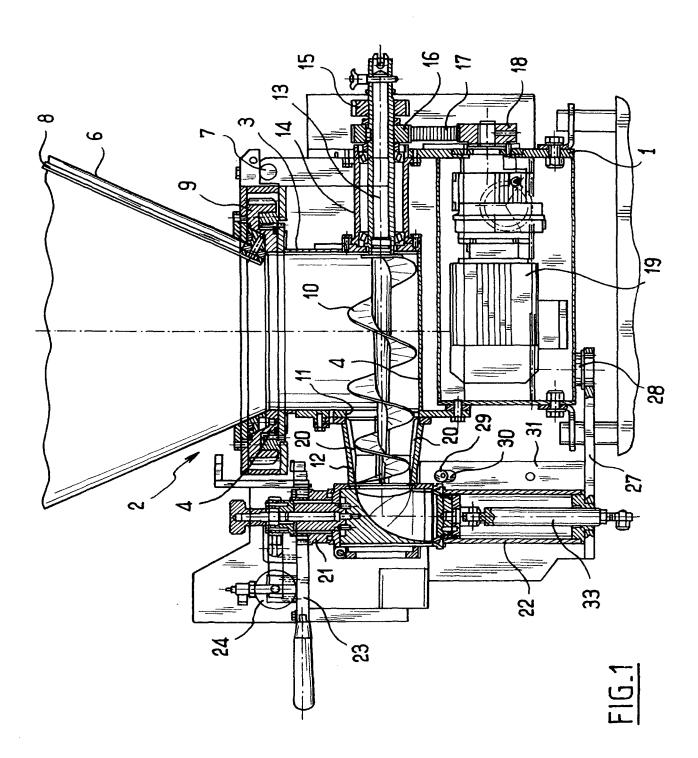
- 7. Machine doseuse selon la revendication 6, caractérisée en ce que la vanne à tournant (21) est montée sur le bâti (1) pour pivoter autour d'un axe parallèle à l'axe du cylindre de dosage (22) entre la position inactive et une position dégagée proche de la position active et dans laquelle la vanne à tournant est légèrement espacée du conduit (12) et du cylindre de dosage(22).
- 8. Machine doseuse selon la revendication 7, caractérisée en ce que la vanne à tournant (21) est montée sur le bâti (1) pour pivoter autour d'un axe sensiblement perpendiculaire à l'axe du conduit (12) et à l'axe du cylindre de dosage (22) entre une position dans laquelle elle est appliquée contre le conduit (12) et une position dans laquelle elle est légèrement espacée du conduit (12).
- 9. Machine doseuse selon la revendication 7 ou la revendication 8, caractérisée en ce que la vanne à tournant (21) est montée sur le bâti (1) pour pivoter autour d'un axe sensiblement parallèle à l'axe du conduit (12) entre une position dans laquelle elle est appliquée contre le cylindre de dosage (22) et une position dans laquelle elle est légèrement espacée du cylindre de dosage.

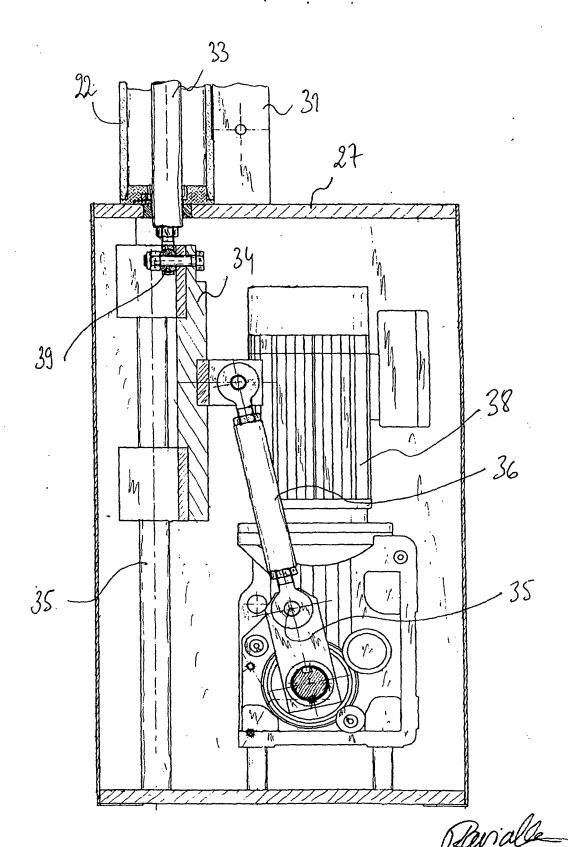




4.6.1

Le Mandataire





RiG. 2

Le Mandataire



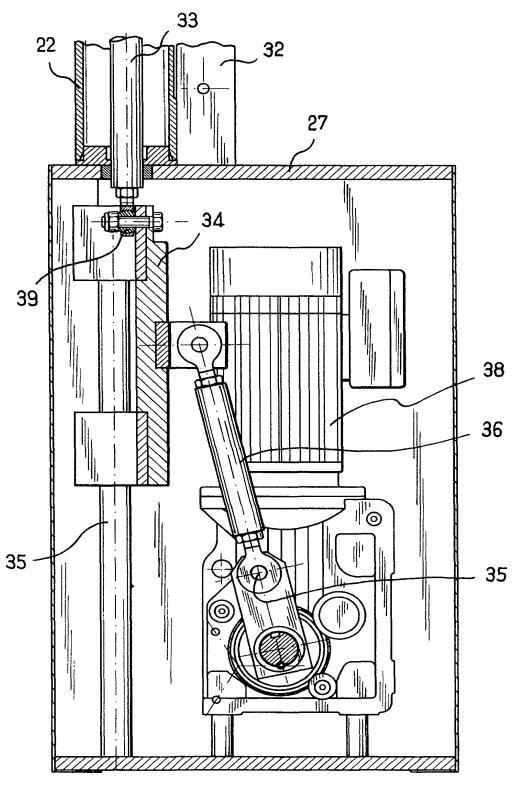
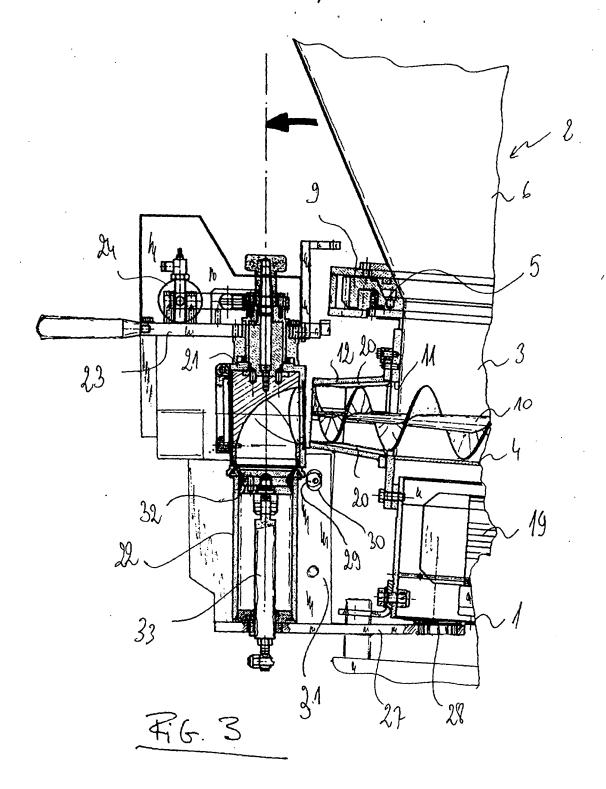


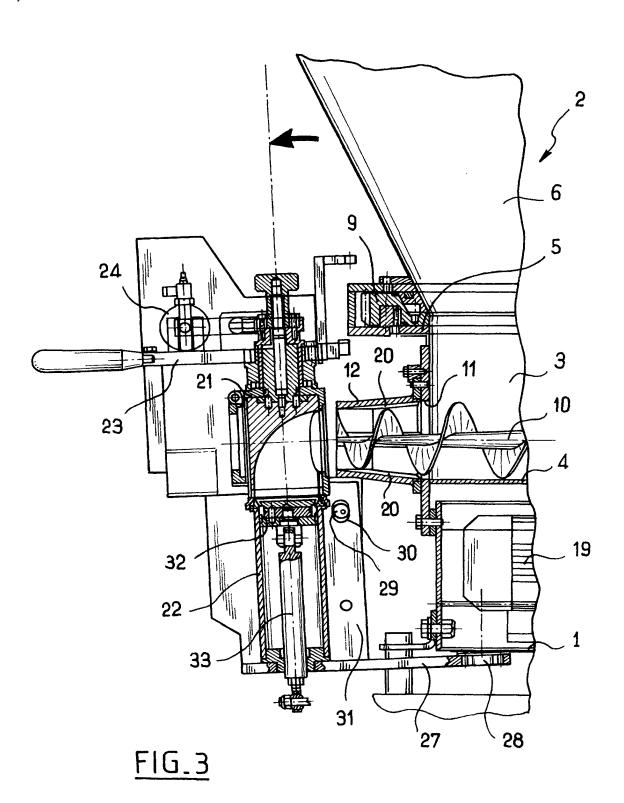
FIG.2

X . 1. ..



La Mandataire

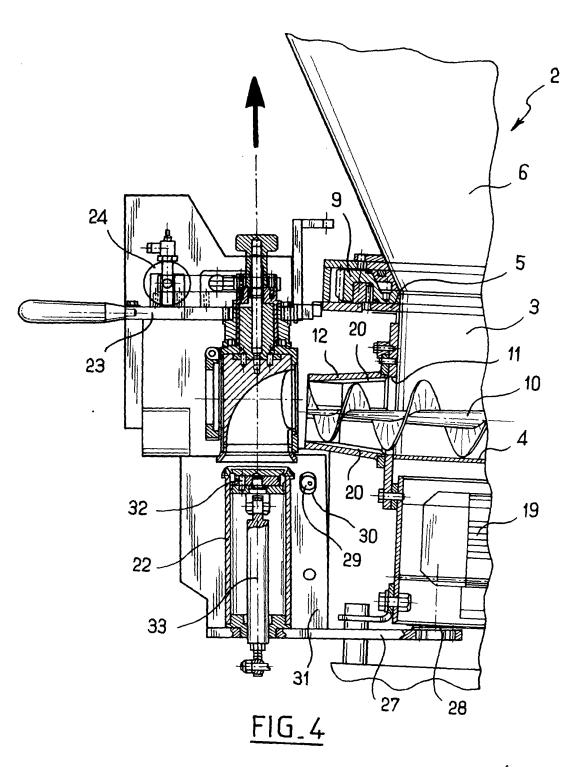




x ^

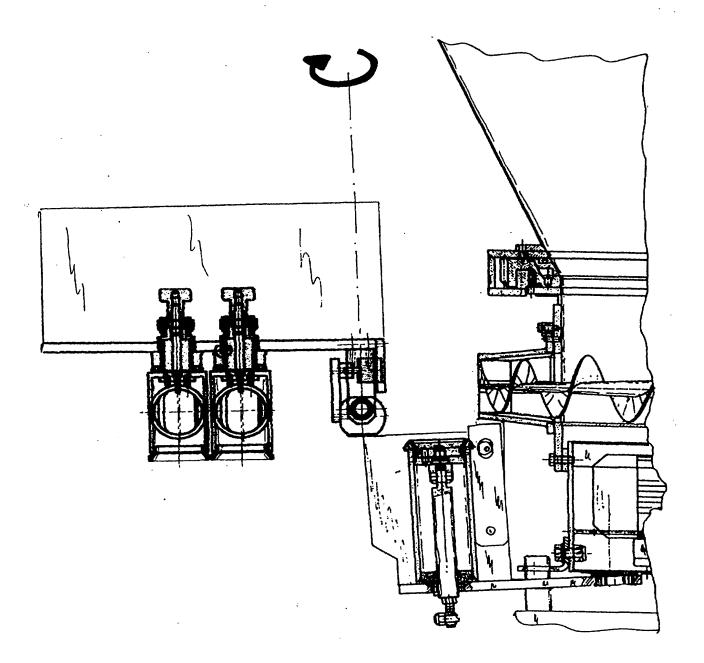
Pavialle Lo Mandataire

4/6



X. Junior

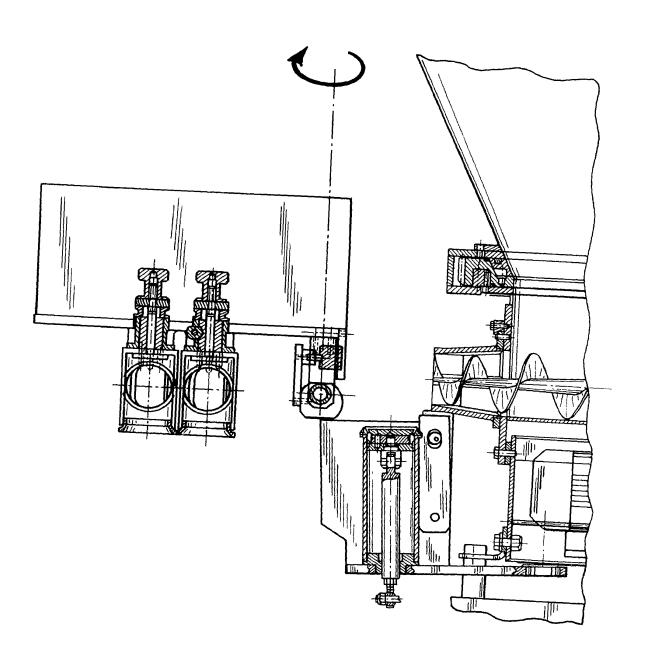




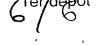
Rig. S

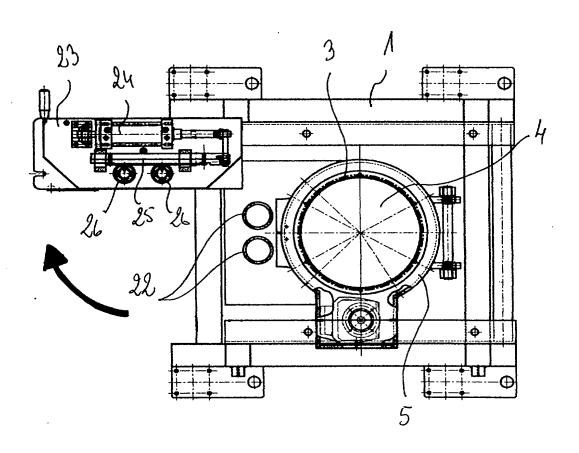
Danale Managerire





FIG_5

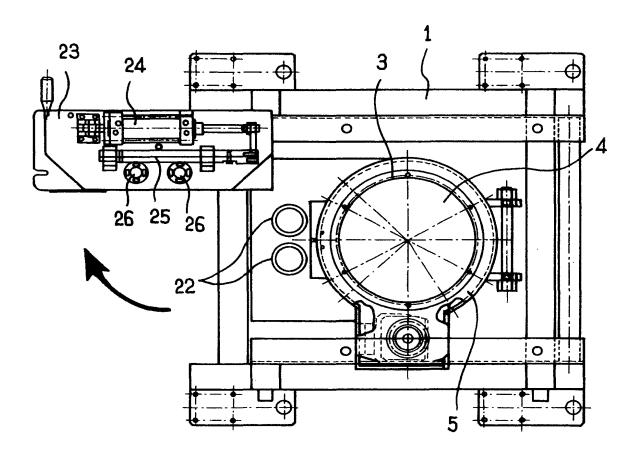




Pi6.6.

Mandataire

6/6



FIG_6



10000 10 11100102



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page Nº 1../1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

releptione . 01 33 04 .	33 04 Telecupie : 01 42 33 33 30	Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire 08 113 W /25039	
V s références (facultatif)	pour ce dossier	2F-599 CAS 3 BL	
N° D'ENREGIST	REMENT NATIONAL	0210441	
TITRE DE L'INV	ENTION (200 caractères ou es	paces maximum)	
Machine doseus	i e		
		•	
LE(S) DEMAND	EUR(S) :		
TREMARK TE	CHNOLOGIES INC		
		(S): (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, otez chaque page en indiquant le nombre total de pages).	
Nom	idiane identique et numer.	MARCHADOUR	
Prénoms		Jean-Charles	
Adresse	Rue	La Feuilleraie-KERBASCOL SAINT-JEAN-TROLIMON	
	Code postal et ville	29120 PONT-L'ABBE (FRANCE)	
Société d'apparte	nance (facultatif)		
Nom			
Prénoms	T		
Adresse	Rue .	·	
	Code postal et ville		
Société d'apparte	nance (facultatif)		
Nom			
Prénoms	T		
Adresse	Rue		
<u> </u>	Code postal et ville		
Société d'apparte			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE			
(Nom et qualité	du signataire)		
Paris, le 21 août Bruno LAVIAL CPI BREVET 0	LE MINIO		

La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

